Строение цветка. Особенности цветков у растений с опылением ветром и опылением насекомыми.

Характеристики классов Однодольные и Двудольные.

Низшие растения - водоросли. Общая характеристика.

Ткани растений.

Строение листа растений. Транспирация.

Строение корня растений. Корневая система. Виды корней.

Мхи. Общая характеристика. Значение в природе и жизни человека.

Папоротники. Общая характеристика. Значение в природе и жизни человека.

Голосеменные растения. Общая характеристика. Значение в природе и жизни человека.

Покрытосеменные растения. Общая характеристика. Значение в природе и жизни человека.

Характеристика типа кишечнополостные.

Характеристика беспозвоночных животных.

Рыбы. Особенности строения и жизнедеятельности, связанные с водным образом жизни.

Птицы. Особенности строения, связанные с полетом.

Характеристика позвоночных животных.

Простейшие, дать характеристику одноклеточных животных.

Земноводные. Общая характеристика. Многообразие.

Пресмыкающиеся. Общая характеристика. Многообразие.

Ткани животных.

Скелет человека

Пищеварительная система человека. Строение и функции.

Пищеварительные железы.

Кровеносная система человека. Строение сердца и сосудов.

Дыхательная система человека. Строение и функции.

Выделительная система человека. Строение и функции.

Эндокринная система человека. Железы внутренней секреции.

Нервная система человека. Рефлекс. Рефлекторная дуга.

Нервная система человека. Общий план строения (головной и спинной мозг).

Нервная система человека. Соматический и вегетативный отделы нервной системы.

Строение клетки растений и животных.

Общая характеристика прокариот.

Генетические законы Г.Менделя.

Клеточный цикл. Митоз.

Образование половых клеток. Мейоз.

Мембранные органоиды клетки.

Нуклеиновые кислоты (ДНК и РНК). Строение и функции нуклеиновых кислот.

Белки. Строение и функции белков.

Синтез белка. Транскрипция, трансляция, фолдинг.

Характеристика клеток эукариот.

Строение мембраны клетки. Мембранные органоиды.

Строение и функции немембранных органоидов клетки.

Митоз и мейоз, как основные способы деления клеток эукариот.

Что такое клеточное ядро? Как оно устроено? Строение хромосом.

Вирусы

Доказательства биологической эволюции

Свойства живых организмов.

Понятие о биосфере.

Структура биоценоза (продуценты, консументы, редуценты).

Факторы среды (абиотические, биотические, антропогенные). Влияние факторов среды на живые организмы.